

ABSTRAK

PT Karunia Alam Segar adalah salah satu anak perusahaan PT Wing Foods yang bergerak di bidang pendistribusian produknya dan juga merupakan salah satu distributor utama PT Wing Foods di samping sebagai pendistribusi PT. Karunia Alam Segar juga sebagai pemroses produk-produk PT. Wings Food. PT Karunia Alam Segar mendirikan unit usaha pada tanggal 19 April 2012 di wilayah desa sukomulyo kabupaten Gresik Jawa Timur. Unit yang berada pada kota Gresik menjadi gudang pusat distribusi produk mie instan yang melayani 30 toko terbesar di wilayah Gresik, dengan memiliki 10 armada yang di gunakan untuk memasok permintaan setiap toko tersebut, setiap armada memiliki kapasitas daya angkut sampai 300 kotak dan pendistribusian dilakukan setiap hari. Untuk mengoptimalkan dalam mendistribusikan produk mie instan Gresik, digunakan metode vehicle routing problem (saving matrik) dan metode nearest neighbor. Metode ini dipergunakan untuk mengoptimalkan kapasitas daya angkut kendaraan, mengoptimalkan jarak tempuh kendaraan dan mengoptimalkan biaya transportasi. Dari pengolahan data menggunakan metode saving matrik di hasilkan 8 rute baru yang optimal dari yang sebelumnya 10 rute data actual perusahaan, sehingga dapat di ketahui bahwa terjadi penghematan di jarak tempuh yang awalnya 455 Km per siklus, menjadi 369.6 Km persiklus dan penghematan biaya transportasi yang awalnya Rp. 1.551.701 ,per siklus, menjadi Rp. 1.215.480, per siklus.

Kata Kunci : Saving Matrik, Distribusi, Biaya Transportasi.